



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



ANEXO IV DO PROJETO BÁSICO
PROJETO DE ENGENHARIA





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE.

JUNHO/2024

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE.



Apresentação

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE.

Dados da Obra

Este memorial refere-se à execução dos serviços de CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE..

Localização da Obra

A referida obra será executada na localidade do Queimadas, no município de Horizonte/CE.



Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização no Município;
- ⊕ Planilha Orçamentária;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- ⊕ Composições de Preços Unitários;
- ⊕ Composição do BDI;
- ⊕ Composição dos Encargos Sociais;
- ⊕ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- ⊕ Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ Peças Gráficas.

Atenciosamente,

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE.

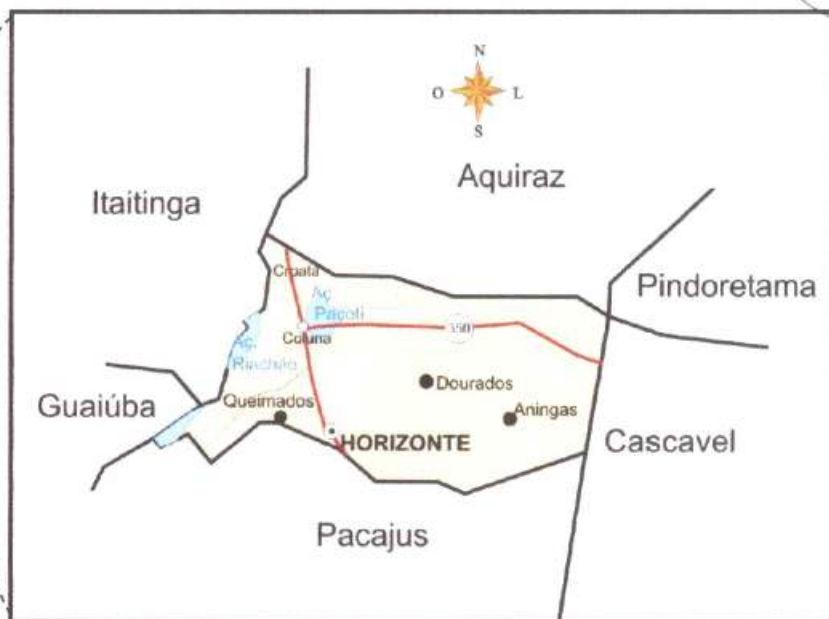


Localização no Município

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.728.383-00
Portaria nº 744/2021

Daniel Wylame
Daniel Wylame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE.



Planilha Orçamentária





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2023

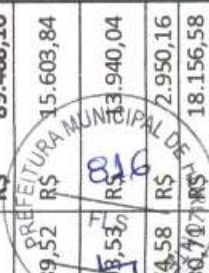
BDI SERVIÇOS: 19,21%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)

DATA BASE: ABRIL/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA							TOTAL R\$ 2.055.600,07	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1		ADMINISTRAÇÃO						R\$ 124.108,00
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.041,09	R\$ 1.241,08	R\$ 104.109,00	R\$ 124.108,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO						R\$ 173.360,64
2.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.083,90	R\$ 0,65	R\$ 0,77	R\$ 704,54	R\$ 834,60
2.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO						R\$ 54.791,81
2.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	R\$ 315,93	R\$ 376,62	R\$ 2.527,44	R\$ 3.012,96
2.2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	282,20	R\$ 94,04	R\$ 112,11	R\$ 26.538,09	R\$ 31.637,44
2.2.3	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	R\$ 1.390,00	R\$ 1.657,02	R\$ 8.340,00	R\$ 9.942,12
2.2.4	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	R\$ 1.085,93	R\$ 1.294,54	R\$ 6.515,58	R\$ 7.767,24
2.2.5	CPMH38	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UND	1,00	R\$ 2.040,14	R\$ 2.432,05	R\$ 2.040,14	R\$ 2.432,05
2.3		LOCAÇÃO						R\$ 17.009,25
2.3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	216,88	R\$ 64,34	R\$ 76,70	R\$ 13.954,06	R\$ 16.634,70
2.3.2	CPMH91	LOCAÇÃO COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO PARA EXECUÇÃO DE ATERRO - M2	M2	1.208,22	R\$ 0,26	R\$ 0,31	R\$ 314,14	R\$ 374,55
2.4		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 89.488,10
2.4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	137,02	R\$ 95,53	R\$ 113,88	R\$ 13.089,52	R\$ 15.603,84
2.4.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	56,63	R\$ 206,49	R\$ 246,16	R\$ 11.695,53	R\$ 13.940,04
2.4.3	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	112,43	R\$ 22,01	R\$ 26,24	R\$ 2.474,58	R\$ 2.950,16
2.4.4	CPMH90	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILOSO	M3	165,21	R\$ 92,19	R\$ 109,90	R\$ 15.236,77	R\$ 18.156,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2023

BDI SERVIÇOS: 19,21%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)

DATA BASE: ABRIL/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 2.055.600,07

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.4.5	CPMH89	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO.	M3	323,14	R\$ 77,83	R\$ 92,78	R\$ 25.149,99	R\$ 29.980,93
2.4.6	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	37,45	R\$ 198,38	R\$ 236,49	R\$ 7.429,33	R\$ 8.856,55
2.5		CARGA E TRANSPORTE						R\$ 11.236,88
2.5.1	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	126,64	R\$ 9,52	R\$ 11,35	R\$ 1.205,61	R\$ 1.437,36
2.5.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.634,28	R\$ 3,12	R\$ 3,72	R\$ 8.218,95	R\$ 9.799,52
3		INFRAESTRUTURA						R\$ 159.479,66
3.1		FÓRMAS						R\$ 18.749,46
3.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	83,75	R\$ 141,97	R\$ 169,24	R\$ 11.889,99	R\$ 14.173,85
3.1.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	41,07	R\$ 93,46	R\$ 111,41	R\$ 3.838,40	R\$ 4.575,61
3.2		ARMADURAS						R\$ 3.384,84
3.2.1	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,89	R\$ 15,98	R\$ 19,05	R\$ 221,96	R\$ 264,60
3.2.2	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,72	R\$ 14,84	R\$ 17,69	R\$ 886,24	R\$ 1.056,45
3.2.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	102,66	R\$ 13,24	R\$ 15,78	R\$ 1.359,22	R\$ 1.619,97
3.2.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,22	R\$ 11,21	R\$ 13,36	R\$ 372,40	R\$ 443,82
3.3		CONCRETOS						R\$ 22.675,35
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	104,33	R\$ 41,68	R\$ 49,69	R\$ 4.348,47	R\$ 5.184,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2023

BDI SERVIÇOS: 19,21%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)

DATA BASE: ABRIL/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA							TOTAL R\$ 2.055.600,07	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.3.2	CPMH02	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - M3	M3	5,63	R\$ 898,90	R\$ 1.071,58	R\$ 5.060,81	R\$ 6.033,00
3.3.3	CPMH03	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	11,72	R\$ 664,67	R\$ 792,35	R\$ 7.789,93	R\$ 9.286,34
3.3.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,01	R\$ 906,40	R\$ 1.080,52	R\$ 1.821,86	R\$ 2.171,85
3.4		EMBASAMENTOS E BALDRADES						R\$ 94.300,89
3.4.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	56,87	R\$ 539,53	R\$ 643,17	R\$ 30.683,07	R\$ 36.577,08
3.4.2	CPMH04	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	28,36	R\$ 763,53	R\$ 910,20	R\$ 21.653,71	R\$ 25.813,27
3.4.3	CPMH05	CINTA COM DIMENSÕES 0,20M X 0,10M (L X A) ARMADA C/ 4 BARRAS LONG. Ø 5MM E ESTRIBOS Ø 5MM A CADA 0,20M MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	355,47	R\$ 75,30	R\$ 89,77	R\$ 26.766,89	R\$ 31.910,54
3.5		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 20.369,12
3.5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	368,12	R\$ 44,85	R\$ 53,47	R\$ 16.510,18	R\$ 19.683,38
3.5.2	CPMH06	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	6,00	R\$ 95,87	R\$ 114,29	R\$ 575,22	R\$ 685,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2023 19,21%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)

DATA BASE: ABRIL/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 2.055.600,07

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.2		ARMADURAS						
4.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	429,25	R\$ 14,55	R\$ 17,35	R\$ 6.245,59	R\$ 7.447,49
4.2.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	172,22	R\$ 13,75	R\$ 16,39	R\$ 2.368,03	R\$ 2.822,69
4.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	155,90	R\$ 12,94	R\$ 15,43	R\$ 2.017,35	R\$ 2.405,54
4.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	829,00	R\$ 11,54	R\$ 13,76	R\$ 9.566,66	R\$ 11.407,04
4.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	451,28	R\$ 9,69	R\$ 11,55	R\$ 4.372,90	R\$ 5.212,28
4.2.6	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,86	R\$ 13,22	R\$ 15,76	R\$ 1.121,85	R\$ 1.337,39
4.2.7	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,79	R\$ 12,44	R\$ 14,83	R\$ 1.975,35	R\$ 2.354,86
4.3		CONCRETOS						
4.3.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	8,12	R\$ 906,40	R\$ 1.080,52	R\$ 7.359,97	R\$ 8.773,82
4.3.2	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	18,02	R\$ 634,11	R\$ 755,92	R\$ 11.426,66	R\$ 13.621,68
4.4		OUTROS ELEMENTOS						
4.4.1	CPMH07	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	361,80	R\$ 196,32	R\$ 234,03	R\$ 71.028,58	R\$ 84.672,05
4.4.2	CPMH06	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	34,00	R\$ 95,87	R\$ 114,29	R\$ 3.259,58	R\$ 3.885,86
4.4.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	4,14	R\$ 140,44	R\$ 167,42	R\$ 581,72	R\$ 693,12
5		PAREDES E PAINÉIS						
							TOTAL R\$ 164.488,97	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2023 19,21%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)
DATA BASE: ABRIL/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 2.055.600,07

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
5.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						R\$ 102.114,82
5.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.008,94	R\$ 84,90	R\$ 101,21	R\$ 85.659,01	R\$ 102.114,82
5.2		PEITORIL						R\$ 8.789,01
5.2.1	CPMH81	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 19CM, COM PINGADEIRA, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	51,95	R\$ 139,82	R\$ 166,68	R\$ 7.263,65	R\$ 8.659,03
5.2.2	CPMH16	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,17	R\$ 641,40	R\$ 764,61	R\$ 109,04	R\$ 129,98
5.3		VERGAS E CONTRAVERGAS						R\$ 13.604,90
5.3.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	120,35	R\$ 65,72	R\$ 78,34	R\$ 7.909,40	R\$ 9.428,22
5.3.2	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	70,35	R\$ 49,80	R\$ 59,37	R\$ 3.503,43	R\$ 4.176,68
5.4		CERCAS						R\$ 39.980,24
5.4.1	CPMH17	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,59	R\$ 377,59	R\$ 450,13	R\$ 6.641,81	R\$ 7.917,79
5.4.2	CPMH18	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	M2	30,45	R\$ 630,91	R\$ 752,11	R\$ 19.211,21	R\$ 22.901,75
5.4.3	CPMH19	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	M2	12,18	R\$ 630,91	R\$ 752,11	R\$ 7.684,48	R\$ 9.190,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
R\$ 182.371,87
820
FLS

6	COBERTURA							R\$ 182.371,87
6.1	ESTRUTURA							R\$ 58.469,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2023

BDI SERVIÇOS: 19,21%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)

DATA BASE: ABRIL/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 2.055.600,07

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.1.1	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	1.690,56	R\$ 10,89	R\$ 12,98	R\$ 18.410,20	R\$ 21.943,47
6.1.2	CPMH09	MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA COM FUNDO PREPARADOR E PINTURA EPOXI COR CINZA, CHUMBADO NA PAREDE POR PARABOULT E SUPTADO POR TIRANTES, DIMENSÕES 7,85M X 3,12M, COBERTO COM TELHA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 9.186,18	R\$ 10.950,85	R\$ 9.186,18	R\$ 10.950,85
6.1.3	CPMH10	MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA COM FUNDO PREPARADOR E PINTURA EPOXI COR CINZA, CHUMBADO NA PAREDE POR PARABOULT, DIMENSÕES 5,70M X 3,80M, COBERTO COM TELHA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 7.915,69	R\$ 9.436,29	R\$ 7.915,69	R\$ 9.436,29
6.1.4	CPMH79	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 13,25 M X 5,15 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPO EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 13.537,83	R\$ 16.138,45	R\$ 13.537,83	R\$ 16.138,45
6.2		TELHAS						R\$ 53.595,44
6.2.1	CPMH85	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO E = 0,7 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M2	474,17	R\$ 94,82	R\$ 113,03	R\$ 44.960,80	R\$ 53.595,44
6.3		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 70.307,37
6.3.1	CPMH11	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,91	R\$ 127,17	R\$ 151,60	R\$ 2.023,27	R\$ 2.411,96
6.3.2	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	147,10	R\$ 133,20	R\$ 158,79	R\$ 19.593,72	R\$ 23.358,01
6.3.3	CPMH12	CALHA EM ALVENARIA DOBRADA REBOCADA DE 55CM DE ALT. ESPAÇADA A 50CM DA PAREDE, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFALTICA UMA CAMADA, INCLUSIVE COM APLICAÇÃO DE PRIME ASFÁLTICO	M	59,90	R\$ 518,02	R\$ 617,53	R\$ 31.029,40	R\$ 36.990,05
6.3.4	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M	111,40	R\$ 56,83	R\$ 67,75	R\$ 6.330,86	R\$ 7.547,35

7	PISOS						R\$ 117.026,20	
7.1	PISOS INTERNOS						R\$ 32.834,48	
7.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	19,28	R\$ 821,78	R\$ 979,64	R\$ 15.843,92	R\$ 18.887,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2023

BDI SERVIÇOS: 19,21%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)

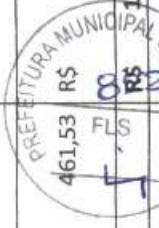
DATA BASE: ABRIL/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 2.055.600,07

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
7.1.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	321,36	R\$ 36,41	R\$ 43,40	R\$ 11.700,72	R\$ 13.947,02
7.2		PISOS EXTERNOS						R\$ 56.316,71
7.2.1	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	249,68	R\$ 79,01	R\$ 94,19	R\$ 19.727,22	R\$ 23.517,36
7.2.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,89	R\$ 821,78	R\$ 979,64	R\$ 6.483,84	R\$ 7.729,36
7.2.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	220,26	R\$ 95,48	R\$ 113,82	R\$ 21.030,42	R\$ 25.069,99
7.3		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 3.191,09
7.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	59,68	R\$ 44,85	R\$ 53,47	R\$ 2.676,65	R\$ 3.191,09
7.4		MEIO-FIO						R\$ 6.712,92
7.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	86,10	R\$ 44,21	R\$ 52,70	R\$ 3.806,48	R\$ 4.537,47
7.4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	8,61	R\$ 47,02	R\$ 56,05	R\$ 404,84	R\$ 482,59
7.4.3	CPMH86	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X07X07X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	32,48	R\$ 29,51	R\$ 35,18	R\$ 958,48	R\$ 1.142,65
7.4.4	CPMH87	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X07X07X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	14,28	R\$ 32,32	R\$ 38,53	R\$ 461,53	R\$ 550,21
7.5		ACESSIBILIDADE						R\$ 17.971,00
7.5.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	16,62	R\$ 187,20	R\$ 223,16	R\$ 3.111,26	R\$ 3.708,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2023 19,21%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)
DATA BASE: ABRIL/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 2.055.600,07

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
7.5.2	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	67,50	R\$ 177,24	R\$ 211,29	R\$ 11.963,70	R\$ 14.262,08
8		REVESTIMENTOS					R\$ 343.727,23	R\$ 22.980,05
8.1		TETO						
8.1.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	374,90	R\$ 6,76	R\$ 8,06	R\$ 2.534,32	R\$ 3.021,69
8.1.2	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	374,90	R\$ 44,06	R\$ 52,52	R\$ 16.518,09	R\$ 19.689,75
8.1.3	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	2,47	R\$ 46,26	R\$ 55,15	R\$ 114,26	R\$ 136,22
8.1.4	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	1,89	R\$ 58,76	R\$ 70,05	R\$ 111,06	R\$ 132,39
8.2		PARADE						R\$ 261.986,39
8.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.257,06	R\$ 4,56	R\$ 5,44	R\$ 10.292,19	R\$ 12.278,41
8.2.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2.257,06	R\$ 55,52	R\$ 66,19	R\$ 125.311,97	R\$ 149.394,80
8.2.3	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	225,83	R\$ 81,20	R\$ 96,80	R\$ 18.337,40	R\$ 21.860,34
8.2.4	CPMH84	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS COM ARGAMASSA ACIII NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	531,71	R\$ 85,32	R\$ 101,71	R\$ 45.365,50	R\$ 54.080,22
8.2.5	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	71,12	R\$ 199,53	R\$ 237,86	R\$ 14.190,57	R\$ 16.916,60
8.2.6	CPMH08	FRISO EM PERFIL METÁLICO "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM)	M	171,60	R\$ 36,45	R\$ 43,45	R\$ 6.254,82	R\$ 7.456,02

